

A FLORA MICROBINA DA MANCHA NECRÓTICA DE *Plasmopara viticola* SOBRE AS FOLHAS DE TRÊS VARIEDADES DE *Vitis vinifera* DE AGRICULTURA ORGÂNICA

Denise Bisol Ruschel (BIC-UCS), Juan Carrau-Bonomi (orientador), Rosângela de Oliveira, Pauline Casarotto (BIC-UCS) - Divisão de Enobiotecnologia/Instituto de Biotecnologia/UCS - dbrusche@ucs.br

O pseudofungo *Plasmopara viticola* é um biotrófo estrito conhecido também como Míldio ou Peronospora pelos viticultores. Constitui-se na principal doença fúngica da videira, particularmente, em safras de alta pluviometria e umidade. Chega a ser fator limitante na implantação da viticultura orgânica em todas as regiões vitícolas, em anos climaticamente adversos. Na viticultura convencional o controle desta doença é realizado com a aplicação de diversos fungicidas organosintéticos, alguns deles sistêmicos, que provocam importantes distúrbios nas plantas e deixam resíduos de compostos não biodegradáveis e acumulativos, responsáveis por sérias contaminações ambientais. Em trabalho anterior, definiu-se uma sistemática simples para cultivar *Plasmopara viticola* em condições laboratoriais. O presente trabalho descreve resultados experimentais acumulados analisando a flora microbiana da mancha necrótica (pontos das folhas de *Vitis vinifera* em que o pseudofungo ataca as variedades Semillon, Gewürztraminer e Cabernet Sauvignon). Entre os resultados, merecem destaque os seguintes: 1) a mancha necrótica nem sempre permite a recuperação de *Plasmopara viticola* viável, mesmo em vinhedos com alta infecção pelo patógeno; 2) parece existir um padrão homogêneo na biodiversidade microbiana detectada, utilizando BC (blocos de Caricaceae) e o meio sintético BDA (batata, dextrose, ágar); 3) os resultados sugerem que a flora epifítica dos vinhedos atacados pode co-participar junto ao sistema fitoalexínico da planta na resistência desta ao ataque do patógeno; 4) analisa-se também a possível relação entre o sistema de resistência da planta e a biossíntese de maiores quantidades de resveratrol visto que este último vem sendo valorizado de forma crescente pelos consumidores de vinhos.

Palavras-chave: *Plasmopara viticola*, flora microbiana da mancha necrótica, síntese de resveratrol em *Vitis vinifera*

Apoio: UCS